

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริราย มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง โมเดลเชิงสาเหตุ ของความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในสถานศึกษาระดับชั้น มัธยมศึกษา สังกัดเขตพื้นที่การศึกษา เขตตรวจราชการที่ 3 โดยมีรายละเอียดและขั้นตอน ในการดำเนินการวิจัย ดังนี้

การสร้างโมเดลเชิงสาเหตุ

การสร้าง โมเดลเชิงสาเหตุของความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ตอนปลายมีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี ผลการวิจัยต่าง ๆ เพื่อสำรวจแนวคิด และตัวแปรที่ เกี่ยวข้องกับความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ
2. คัดเลือกตัวแปรตามทฤษฎีพฤติกรรมตามแผนของ ไอเซน (Ajzen, 1991) แนวคิดของ พินน์ (Finn, 2004) ได้ตัวแปรความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ความตั้งใจที่จะกระทำการ ความไม่ซื่อสัตย์ ทางวิชาการ เอกคิตต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง การรับรู้การควบคุม ความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ เอกคิตทางลบต่อครูผู้สอน ตัวแปรความกลัวที่จะ ไม่ประสบผลสำเร็จ การรับรู้ความสามารถแห่งตนด้านวิชาการ และให้นิยามเชิงปฏิบัติการที่สามารถถ้วนค่าได้
3. พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ส่งผลต่อกำลัง ไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการแล้ว นำมาสร้างเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย โดยเริ่มจากตัวแปรตามคือ ความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ข้อนอกลับไปที่ตัวแปรที่เป็นสาเหตุตามลำดับการเกิดที่จะตัวแปร
4. เสนอ โมเดลสมมูลรูปที่สร้างขึ้นเป็น โมเดลสมมติฐานของการวิจัย (ภาพที่ 1-1 หน้า 6)

การตรวจสอบความสอดคล้องของ โมเดลสมมติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์

การตรวจสอบความสอดคล้องของ โมเดลเชิงสาเหตุของความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ที่สร้างขึ้น กับข้อมูลเชิงประจักษ์ ดำเนินการดังนี้

1. กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ในการตรวจสอบความสอดคล้องของ โมเดลสมมติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์
2. สร้างเครื่องมือที่จะใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้
4. นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ 3 มาวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานเพื่อศูนย์ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง และลักษณะการแจกแจงของตัวแปร วิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์เพื่อใช้เป็นข้อมูลนำเข้าในการตรวจสอบความถอดคล้องของโมเดลสมมติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในสถานศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ในเขตตรวจราชการที่ 3 ซึ่งประกอบด้วย 9 จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี สาระแก้ว นครนายก สมุทรปราการ (กระทรวงศึกษาธิการ, 2547)
2. กลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มแบบหาดใหญ่ขั้นตอน โดยมีขั้นตอนในการสุ่มตัวอย่างดังนี้
 - 2.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง บูมส์มา (Boomsma, 1983 อ้างถึงใน นางสาวกัญญา วิรชัย, 2542) เสนอว่าขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมสมสำหรับการใช้โปรแกรมดิสเพลในการวิเคราะห์ข้อมูลควรเป็น 400 คน จึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน
 - 2.2 สุ่มจังหวัดในเขตตรวจราชการที่ 3 จำนวน 2 จังหวัด
 - 2.3 ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายสุ่มรายชื่อ โรงเรียนขั้นแนวความคิดของสถานศึกษา (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน, 2547) โดยใช้ขนาดของโรงเรียน 2 ขนาด คือ ขนาดใหญ่และขนาดกลาง เพื่อความเหมาะสมกับการสุ่มนี้องจากโรงเรียนขนาดเล็กมีจำนวนนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายน้อยมาก สุ่มขนาดละ 1 โรงเรียน ให้จำนวน 4 โรงเรียน ให้ได้นักเรียนตามกำหนด จำนวน 400 คน
 - 2.4 สุ่มตัวอย่างนักเรียนโดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายจากโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

รายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

จังหวัด	จำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (คน)	
	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
ชลบุรี		
โรงเรียนชลบุรี “สุขุม”	655	134
โรงเรียนชลกันยานุกูล	190	39
ระยอง		
โรงเรียนวัดป่าประคุ	886	182
โรงเรียนเพรรภณมาศวิทยา	221	45
รวม	1952	400

ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย

1. ตัวแปรภายนอก 5 ตัวแปรได้แก่

1.1 ตัวแปรความกลัวที่จะไม่ประสบผลสำเร็จ ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 2

ตัวแปรคือ ความกลัวต่อผลการกระทำตามความคาดหวังจากบุคคลอื่น ความกลัวต่อผลการกระทำตามความคาดหวังของตนเอง

1.2 ตัวแปรเขตติดต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้

3 ตัวแปรคือ เขตติดต่อแสดงออกทางด้านความคิด เขตติดต่อแสดงออกทางด้านความรู้สึก เขตติดต่อแสดงออกทางด้านการกระทำ

1.3 ตัวแปรการรับรู้การควบคุมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 2 ตัวแปรคือ การรับรู้ความยากง่ายที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ การรับรู้โอกาสที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ

1.4 ตัวแปรความตั้งใจที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 4 ตัวแปรคือ ตั้งใจในการสอบ ตั้งใจลอกแบบการบ้าน ตั้งใจรายงาน ตั้งใจรายงานเท็จ

1.5 ตัวแปรความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 4 ตัวแปร คือ ในการสอบ ลอกแบบการบ้าน ใบรายงาน รายงานเท็จ

2. ตัวแปรภายนอก 3 ตัวแปรได้แก่

2.1 เจตคติทางลบต่อครูผู้สอนประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 3 ตัวแปรคือ ความรู้สึกว่าครูไม่ใส่ใจนักเรียน ความรู้สึกว่าครูขาดการอุทิศตน ความรู้สึกว่าครูบ่นหมาดงานที่ไม่เหมาะสม

2.2 การรับรู้ความสามารถแห่งตนเองด้านวิชาการ ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 1 ตัวแปรคือ ความเชื่อว่าตนเองสามารถปฏิบัติกรรมการเรียนได้

2.3 การคล้อยตามกุญแจงอก ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 2 ตัวแปร คือ การคล้อยตามเพื่อน การคล้อยตามสังคม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นชุดแบบสอบถาม แบ่งเป็น 9 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลเบื้องต้นของนักเรียนมีลักษณะให้เติมคำในช่องว่างและแบบตรวจสอบรายการเกี่ยวกับ เพศ ระดับชั้น สาขาวิชาที่เรียน ระดับผลการเรียนคิดจากเกรดเฉลี่ยสะสม ส่วนตอนที่ 2 ถึงตอนที่ 8 เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากนิยามศัพท์ สอบถามถึงปัจจัยหรือสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ มีลักษณะเป็นมาตราจัํแนกความหมาย

7 ระดับ (Seven-Point Semantic Differential Scale) โดยใช้คำตอบขั้วคู่ (Bipolar) ตามแนวการสร้างแบบสอบถามตามทฤษฎีพุทธิกรรมตามแผนของ ไอเซน (Ajzen, 2002) ในแต่ละตอนมีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเจตคติทางลบต่อครูผู้สอน มีจำนวน 9 ข้อ โครงสร้างเนื้อหาในรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามเจตคติทางลบต่อครูผู้สอน

องค์ประกอบหลัก	จำนวนข้อ	ข้อที่
1. ความรู้สึกว่าครูไม่ใส่ใจนักเรียน	3	1-3
2. ความรู้สึกว่าครูขาดการอุทิศตน	4	4-7
3. ความรู้สึกว่าครูบ่นหมาดงานที่ไม่เหมาะสม	2	8-9

การให้คะแนน และการแปลความหมายคะแนน

ลักษณะข้อคำถามเป็นข้อความให้นักเรียนพิจารณาว่าข้อความนั้น เป็นสาเหตุให้นักเรียนมีความคิดเห็น หรือความรู้สึกที่ไม่ดีต่อครูผู้สอนในระดับใด ซึ่งมีลักษณะคำตอบเป็นคำตอบขั้วคู่ (Bipolar) ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามความเจตคติทางลบต่อครูผู้สอน

เห็นด้วย	มาก	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน
เห็นด้วย	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
เห็นด้วย	น้อย	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2		ให้ค่าคะแนน	4	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	น้อย	ให้ค่าคะแนน	5	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	6	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	มาก	ให้ค่าคะแนน	7	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามความเจตคติทางลบต่อครูผู้สอน ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	มีความรู้สึกที่ไม่ดีต่อครูผู้สอนมาก
1.51 – 2.50	หมายถึง	มีความรู้สึกที่ไม่ดีต่อครูผู้สอน ปานกลาง
2.51 – 3.50	หมายถึง	มีความรู้สึกที่ไม่ดีต่อครูผู้สอน น้อย
3.51 – 4.50	หมายถึง	รู้สึกเฉย ๆ ต่อครูผู้สอน
4.51 – 5.50	หมายถึง	มีความรู้สึกที่ดีต่อครูผู้สอน น้อย
5.51 – 6.50	หมายถึง	มีความรู้สึกที่ดีต่อครูผู้สอน ปานกลาง
6.51 – 7.00	หมายถึง	มีความรู้สึกที่ดีต่อครูผู้สอนมาก

ตอนที่ 3 แบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตนเองทางด้านวิชาการ มีจำนวน 5 ข้อ โครงสร้างเนื้อหาฯรายละเอียดดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตนเองทางด้านวิชาการ

องค์ประกอบหลัก	จำนวนข้อ	ข้อที่
ความเชื่อว่าตนสามารถปฏิบัติกิจกรรมการเรียนได้	5	1-5

การให้คะแนน และการแปลความหมายคะแนน

ตักษณะข้อคำถามเป็นข้อความให้นักเรียนพิจารณาว่า นักเรียนมีความเชื่อว่าตนเองสามารถทำกิจกรรมเกี่ยวกับการเรียน บรรลุผลสำเร็จ หรือไม่ในระดับใด ซึ่งมีลักษณะคำตอบเป็นคำตอบข้ามคู่ (Bipolar) ดังนี้

ความสามารถให้คะแนนแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตนเองทางด้านวิชาการ	
สามารถทำได้มาก	ให้ค่าคะแนน 7 คะแนน
สามารถทำได้ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน 6 คะแนน
สามารถทำได้น้อย	ให้ค่าคะแนน 5 คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2	ให้ค่าคะแนน 4 คะแนน
ไม่สามารถทำได้น้อย	ให้ค่าคะแนน 3 คะแนน
ไม่สามารถทำได้ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน 2 คะแนน
ไม่สามารถทำได้มาก	ให้ค่าคะแนน 1 คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตนเองทางด้านวิชาการ ให้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	เชื่อว่าทำกิจกรรมทางวิชาการไม่ได้อย่างแน่นอน
1.51 – 2.50	หมายถึง	เชื่อว่าทำกิจกรรมทางวิชาการไม่ได้ค่อนข้างมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	เชื่อว่าทำกิจกรรมทางวิชาการไม่ได้เล็กน้อย
3.51 – 4.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่าสามารถทำกิจกรรมทางวิชาการได้หรือไม่
4.51 – 5.50	หมายถึง	เชื่อว่าทำกิจกรรมทางวิชาการได้เล็กน้อย
5.51 – 6.50	หมายถึง	เชื่อว่าทำกิจกรรมทางวิชาการได้ค่อนข้างมาก
6.51 – 7.00	หมายถึง	เชื่อว่าทำกิจกรรมทางวิชาการได้อย่างแน่นอน

ตอนที่ 4 แบบสอบถามการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง มีจำนวน 11 ข้อ โครงสร้างเนื้อหา มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง

องค์ประกอบหลัก	จำนวนข้อ	ข้อที่
1. การคล้อยตามเพื่อน	6	1-5, 11
2. การคล้อยตามสังคม	5	6-10

การให้คะแนน และการแปลความหมายคะแนน

ลักษณะข้อคำถามเป็นข้อความให้นักเรียนพิจารณาว่า พฤติกรรมของเพื่อนในกลุ่ม หรือ เพื่อนคนอื่น ๆ เมื่อนักเรียนรับรู้พฤติกรรมเหล่านั้นแล้ว อาจเป็นแรงจูงใจให้ทำงานหรือไม่ทำงาน เห็นด้วย หรือ ไม่เห็นด้วยในระดับใด ซึ่งมีลักษณะคำตอบเป็นคำตอบขั้วคู่ (Bipolar) ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง

ทำตาม/ เห็นด้วย	มาก	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน
ทำตาม/ เห็นด้วย	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
ทำตาม/ เห็นด้วย	น้อย	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2		ให้ค่าคะแนน	4	คะแนน
ไม่ทำตาม/ ไม่เห็นด้วย น้อย		ให้ค่าคะแนน	5	คะแนน
ไม่ทำตาม/ ไม่เห็นด้วย ปานกลาง		ให้ค่าคะแนน	6	คะแนน
ไม่ทำตาม/ ไม่เห็นด้วย มาก		ให้ค่าคะแนน	7	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	เห็นด้วย/ ทำพิธีกรรมตาม อาย่างแน่นอน
1.51 – 2.50	หมายถึง	เห็นด้วย/ ทำพิธีกรรมตาม ค่อนข้างมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	เห็นด้วย/ ทำพิธีกรรมตาม เสือน้อย
3.51 – 4.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่าจะทำพิธีกรรมตาม/ ไม่ทำตาม หรือไม่แน่ใจว่าเห็นด้วย/ ไม่เห็นด้วย
4.51 – 5.50	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย/ ไม่ทำพิธีกรรมตาม เสือน้อย
5.51 – 6.50	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย/ ไม่ทำพิธีกรรมตาม ค่อนข้างมาก
6.51 – 7.00	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย/ ไม่ทำพิธีกรรมตาม อาย่างแน่นอน

ตอนที่ 5 แบบสอบถามความกลัวที่จะ ไม่ประสบผลสำเร็จ มีจำนวน 14 ข้อ โครงสร้าง

เนื้อหามีรายละเอียดดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามความกลัวที่จะ ไม่ประสบผลสำเร็จ

องค์ประกอบหลัก	จำนวนข้อ	ข้อที่
1. ความรู้สึกกลัวต่อผลของการกระทำการตามความคาดหวังจากบุคคลอื่น	9	1-9
2. ความรู้สึกกลัวต่อผลของการกระทำการตามความคาดหวังของตนเอง	5	10-14

การให้คะแนน และการแปลความหมายคะแนน

ลักษณะข้อคำถามเป็นข้อความให้นักเรียนพิจารณาว่า ข้อความที่เป็นผลจากการคาดหวัง ซึ่งทำให้นักเรียนเกิดความรู้สึกกลัว หรือไม่กลัวในระดับใด ซึ่งมีลักษณะค่าตอบเป็นค่าตอบขั้วคู่ (Bipolar) ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามความกลัวที่จะไม่ประสบผลสำเร็จ	
กลัวว่าจะทำไม่ได้มาก	ให้ค่าคะแนน 1 คะแนน
กลัวว่าจะทำไม่ได้ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน 2 คะแนน
กลัวว่าจะทำไม่ได้น้อย	ให้ค่าคะแนน 3 คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2	ให้ค่าคะแนน 4 คะแนน
ไม่กลัวว่าจะทำไม่ได้น้อย	ให้ค่าคะแนน 5 คะแนน
ไม่กลัวว่าจะทำไม่ได้ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน 6 คะแนน
ไม่กลัวว่าจะทำไม่ได้มาก	ให้ค่าคะแนน 7 คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามความกลัวที่จะไม่ประสบผลสำเร็จ ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	รู้สึกกลัวมาก ว่าจะทำไม่ได้ตามที่คาดหวัง
1.51 – 2.50	หมายถึง	รู้สึกกลัวปานกลาง ว่าจะทำไม่ได้ตามที่คาดหวัง
2.51 – 3.50	หมายถึง	รู้สึกกลัวเล็กน้อย ว่าจะทำไม่ได้ตามที่คาดหวัง
3.51 – 4.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่ารู้สึกกลัวหรือไม่กลัวตามที่คาดหวัง
4.51 – 5.50	หมายถึง	รู้สึกไม่กลัวเล็กน้อย ว่าจะทำไม่ได้ตามที่คาดหวัง
5.51 – 6.50	หมายถึง	รู้สึกไม่กลัวปานกลาง ว่าจะทำไม่ได้ตามที่คาดหวัง
6.51 – 7.00	หมายถึง	รู้สึกไม่กลัวเลย ว่าจะทำไม่ได้ตามที่คาดหวัง

ตอนที่ 6 แบบสอบถามเขตต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ มีจำนวน 24 ข้อ

โครงสร้างเนื้อหามีรายละเอียดดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามเขตต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ

องค์ประกอบหลัก	จำนวนข้อ	ข้อที่
1. เอกตติที่แสดงออกทางด้านความคิด	8	1-4
2. เอกตติที่แสดงออกทางด้านความรู้สึก	8	1-4
3. เอกตติที่แสดงออกทางด้านการกระทำ	8	1-4

การให้คะแนน และการแปลความหมายคะแนน

ลักษณะข้อคำถามเป็นข้อความให้นักเรียนพิจารณาว่า พฤติกรรมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ที่ตรงกับระดับความรู้สึก หรือความคิดเห็นในระดับใด ซึ่งมีลักษณะคำตอบเป็นคำตอบข้ามคู่

(Bipolar) ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามเขตต่อความไม่ชื่อสัตย์ทางวิชาการด้านความคิด

ได้เปรียบ/ มีประ โยชน์	มาก	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน
ได้เปรียบ/ มีประ โยชน์	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
ได้เปรียบ/ มีประ โยชน์	น้อย	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2		ให้ค่าคะแนน	4	คะแนน
เสียเปรียบ/ ไม่มีประ โยชน์	น้อย	ให้ค่าคะแนน	5	คะแนน
เสียเปรียบ/ ไม่มีประ โยชน์	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	6	คะแนน
เสียเปรียบ/ ไม่มีประ โยชน์	มาก	ให้ค่าคะแนน	7	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามเขตต่อความไม่ชื่อสัตย์ทางวิชาการด้านความคิด ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	รู้สึกได้เปรียบ/ มีประ โยชน์ มาก
1.51 – 2.50	หมายถึง	รู้สึกได้เปรียบ/ มีประ โยชน์ ปานกลาง
2.51 – 3.50	หมายถึง	รู้สึกได้เปรียบ/ มีประ โยชน์ เล็กน้อย
3.51 – 4.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่าได้เปรียบ/เสียเปรียบ หรือ ไม่แน่ใจว่า มีประ โยชน์/ ไม่มีประ โยชน์
4.51 – 5.50	หมายถึง	รู้สึกเสียเปรียบ/ ไม่มีประ โยชน์ น้อย
5.51 – 6.50	หมายถึง	รู้สึกเสียเปรียบ/ ไม่มีประ โยชน์ ปานกลาง
6.51 – 7.00	หมายถึง	รู้สึกเสียเปรียบ/ ไม่มีประ โยชน์ มาก

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามเขตต่อความไม่ชื่อสัตย์ทางวิชาการด้านความรู้สึก

ดี/ ชอบ	มาก	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน
ดี/ ชอบ	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
ดี/ ชอบ	น้อย	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2		ให้ค่าคะแนน	4	คะแนน
ไม่ดี/ ไม่ชอบ	น้อย	ให้ค่าคะแนน	5	คะแนน
ไม่ดี/ ไม่ชอบ	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	6	คะแนน
ไม่ดี/ ไม่ชอบ	มาก	ให้ค่าคะแนน	7	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามเขตต่อความไม่ชื่อสัตย์ทางวิชาการด้านความรู้สึก ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	รู้สึกดี/ ชอบมาก
1.51 – 2.50	หมายถึง	รู้สึกดี/ ชอบ ปานกลาง
2.51 – 3.50	หมายถึง	รู้สึกดี/ ชอบ เล็กน้อย
3.51 – 4.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่าดี/ ไม่ดีหรือไม่แน่ใจว่าชอบ/ ไม่ชอบ
4.51 – 5.50	หมายถึง	รู้สึกไม่ดี/ ไม่ชอบ น้อย
5.51 – 6.50	หมายถึง	รู้สึกไม่ดี/ ไม่ชอบ ปานกลาง
6.51 – 7.00	หมายถึง	รู้สึกไม่ดี/ ไม่ชอบมาก

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามเด็คติคต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการค้านการกระทำ
เห็นด้วย/ ฉลาดมาก ให้ค่าคะแนน 1 คะแนน
เห็นด้วย/ ฉลาด ปานกลาง ให้ค่าคะแนน 2 คะแนน
เห็นด้วย/ ฉลาด น้อย ให้ค่าคะแนน 3 คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2 ให้ค่าคะแนน 4 คะแนน
ไม่เห็นด้วย/ โง่ น้อย ให้ค่าคะแนน 5 คะแนน
ไม่เห็นด้วย/ โง่ ปานกลาง ให้ค่าคะแนน 6 คะแนน
ไม่เห็นด้วย/ โง่ มาก ให้ค่าคะแนน 7 คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามเด็คติคต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการค้าน
การกระทำ ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	คิดว่าเห็นด้วย/ เป็นสิ่งฉลาดมาก
1.51 – 2.50	หมายถึง	คิดว่าเห็นด้วย/ เป็นสิ่งฉลาด ปานกลาง
2.51 – 3.50	หมายถึง	คิดว่าเห็นด้วย/ เป็นสิ่งฉลาด เล็กน้อย
3.51 – 4.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่าเห็นด้วย/ ไม่เห็นด้วย หรือ ไม่แน่ใจว่าฉลาด/ โง่
4.51 – 5.50	หมายถึง	คิดว่าไม่เห็นด้วย/ เป็นสิ่ง โง่ เล็กน้อย
5.51 – 6.50	หมายถึง	คิดว่าไม่เห็นด้วย/ เป็นสิ่ง โง่ ปานกลาง
6.51 – 7.00	หมายถึง	คิดว่าไม่เห็นด้วย/ เป็นสิ่ง โง่ มาก

ตอนที่ 7 แบบสอบถามการรับรู้การควบคุมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ มีจำนวน 20 ข้อ
โครงสร้างเนื้อหามีรายละเอียดดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามการรับรู้การควบคุมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ

องค์ประกอบหลัก	จำนวนข้อ	ข้อที่
1. การรับรู้ความยากง่ายที่จะกระทำความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ	13	1-13
2. การรับรู้โอกาสที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ	7	14-20

การให้คะแนน และการแปลความหมายคะแนน

ลักษณะข้อคำตามเป็นข้อความให้นักเรียนแสดงความรู้สึกหรือความคิดเห็นต่อ พฤติกรรมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการว่าทำได้ง่าย หรือยากในระดับใด หรือพิจารณาสถานการณ์ จากข้อความว่าทำให้เกิดโอกาสในการทำความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ได้สำเร็จระดับใด ซึ่งมี ลักษณะค่าตอบเป็นค่าตอบขั้วคู่ (Bipolar) ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามการรับรู้การควบคุมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการค้าน ความยากง่าย

ง่าย	มาก	ให้ค่าคะแนน 1	คะแนน
ง่าย	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน 2	คะแนน
ง่าย	น้อย	ให้ค่าคะแนน 3	คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2		ให้ค่าคะแนน 4	คะแนน
ยาก	น้อย	ให้ค่าคะแนน 5	คะแนน
ยาก	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน 6	คะแนน
ยาก	มาก	ให้ค่าคะแนน 7	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามการรับรู้การควบคุมความไม่ซื่อสัตย์ทาง วิชาการค้านความยากง่าย ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	คิดว่าทำได้ง่าย มาก
1.51 – 2.50	หมายถึง	คิดว่าทำได้ง่าย ปานกลาง
2.51 – 3.50	หมายถึง	คิดว่าทำได้ง่าย น้อย
3.51 – 4.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่าทำได้ง่าย หรือยาก
4.51 – 5.50	หมายถึง	คิดว่าทำได้ยาก น้อย
5.51 – 6.50	หมายถึง	คิดว่าทำได้ยาก ปานกลาง
6.51 – 7.00	หมายถึง	คิดว่าทำได้ยาก มาก

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามการรับรู้การควบคุมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการด้านการรับรู้โอกาส

เป็นไปได้	มาก	ให้คำคะแนน	1	คะแนน
เป็นไปได้	ปานกลาง	ให้คำคะแนน	2	คะแนน
เป็นไปได้	น้อย	ให้คำคะแนน	3	คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2		ให้คำคะแนน	4	คะแนน
เป็นไปไม่ได้	น้อย	ให้คำคะแนน	5	คะแนน
เป็นไปไม่ได้	ปานกลาง	ให้คำคะแนน	6	คะแนน
เป็นไปไม่ได้	มาก	ให้คำคะแนน	7	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามการรับรู้การควบคุมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการด้านการรับรู้โอกาส ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	คิดว่ามีโอกาสเกิดได้อย่างแน่นอน
1.51 – 2.50	หมายถึง	คิดว่ามีโอกาสเกิดได้ค่อนข้างมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	คิดว่ามีโอกาสเกิดได้เล็กน้อย
3.51 – 4.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่าจะมีโอกาสเกิดหรือไม่
4.51 – 5.50	หมายถึง	คิดว่าไม่มีโอกาสเกิด เล็กน้อย
5.51 – 6.50	หมายถึง	คิดว่าไม่มีโอกาสเกิด ค่อนข้างมาก
6.51 – 7.00	หมายถึง	คิดว่าไม่มีโอกาสเกิด อย่างแน่นอน

ตอนที่ 8 แบบสอบถามความคิดเห็นที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ มีจำนวน 22 จังหวะ โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามความคิดเห็นที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามความคิดเห็นที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ

องค์ประกอบหลัก	จำนวนข้อ	ข้อที่
1. ตั้งใจในการสอบ	6	1-6
2. ตั้งใจลอกแบบการบ้าน	2	7-8
3. ตั้งใจกราฟรายงาน	7	9-15
4. ตั้งใจรายงานเท็จ	7	16-22

การให้คะแนน และการแปลความหมายคะแนน

ลักษณะข้อคำถามเป็นข้อความให้นักเรียน แสดงความคิดเห็นถึงความเป็นไปได้ที่จะทำ พฤติกรรมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ในระดับใด ซึ่งมีลักษณะคำตอบเป็นคำตอบขั้วคู่ (Bipolar) ดังนี้
เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามความต้องใจที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ

เป็นไปได้	มาก	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน
เป็นไปได้	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
เป็นไปได้	น้อย	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน
ไม่ใช่ทั้ง 2		ให้ค่าคะแนน	4	คะแนน
เป็นไปไม่ได้	น้อย	ให้ค่าคะแนน	5	คะแนน
เป็นไปไม่ได้	ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	6	คะแนน
เป็นไปไม่ได้	มาก	ให้ค่าคะแนน	7	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามความต้องใจที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	มีความต้องใจมากที่จะทำพฤติกรรมนั้น
1.51 – 2.50	หมายถึง	มีความต้องใจปานกลางที่จะทำพฤติกรรมนั้น
2.51 – 3.50	หมายถึง	มีความต้องใจเล็กน้อยที่จะทำพฤติกรรมนั้น
3.51 – 4.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่าจะต้องใจทำ/ ไม่ทำพฤติกรรมนั้น
4.51 – 5.50	หมายถึง	มีความต้องใจเล็กน้อยที่จะ ไม่ทำพฤติกรรมนั้น
5.51 – 6.50	หมายถึง	มีความต้องใจปานกลางที่จะ ไม่ทำพฤติกรรมนั้น
6.51 – 7.00	หมายถึง	มีความต้องใจมากที่จะ ไม่ทำพฤติกรรมนั้น

ตอนที่ 9 แบบสอบถามพฤติกรรมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ มีจำนวน 22 ข้อ โครงสร้างเนื้อหามีรายละเอียดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ

องค์ประกอบหลัก	จำนวนข้อ	ข้อที่
1. โภการสอบ	6	1-6
2. ลอกแบบการบ้าน	2	7-8
3. โภรายงาน	7	9-15
4. รายงานเท็จ	7	16-22

การให้คะแนน และการแปลความหมายคะแนน

ลักษณะข้อคำถามเป็นข้อความให้นักเรียน รายงานตนเองและรายงานเพื่อนในการทำ พฤติกรรมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการในระดับใด ซึ่งมีลักษณะให้ระบุความถี่ของการกระทำแต่ละ พฤติกรรมในปีการศึกษาที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ได้แก่ 4 ครั้งขึ้นไป 3 ครั้ง 2 ครั้ง 1 ครั้ง และ ไม่เคย คั่งนี้

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ความถี่ที่ปฏิบัติ

4 ครั้งขึ้นไป	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน
3 ครั้ง	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
2 ครั้ง	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน
1 ครั้ง	ให้ค่าคะแนน	4	คะแนน
ไม่เคย	ให้ค่าคะแนน	5	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนของแบบสอบถามความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ใช้ค่าเฉลี่ย ของคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง	ทำพฤติกรรมนั้น บ่อยมาก
1.51 – 2.50	หมายถึง	ทำพฤติกรรมนั้น ค่อนข้างบ่อย
2.51 – 3.50	หมายถึง	ทำพฤติกรรมนั้น เป็นบางครั้ง
3.51 – 4.50	หมายถึง	ทำพฤติกรรมนั้น ค่อนข้างน้อย
4.51 – 5.00	หมายถึง	ทำพฤติกรรมนั้น น้อยมาก

การหาคุณภาพของเครื่องมือดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ความตรง (Validity)

1.1 ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามที่สร้างขึ้นโดยเสนออาจารย์ ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา โดยการตรวจสอบความ ชัดเจนของการใช้ภาษาและความครอบคลุมของเนื้อหาที่ต้องการวัดตามนิยามศัพท์ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ตรวจสอบมีดังนี้

- 1.1.1 ศ.ดร.รัตนा ศิริพานิช ข้าราชการบำนาญ
- 1.1.2 รศ.ดร.ม.ร.ว.สมพร สุทธานนท์ ข้าราชการบำนาญ
- 1.1.3 รศ.ทักษิณ ทานตะวันชัย อาจารย์ภาควิชาภาษาไทย มหาวิทยาลัยบูรพา

1.2 ตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงอื่นยืน (Confirmatory Factor Analysis) เพื่อตรวจสอบว่าตัวแปรสังเกตได้แต่ละกลุ่มนี้เป็นตัวแปรปัจจัยที่เหมาะสมสำหรับตัวแปรแฟรงก์ที่กำหนดไว้ 8 ตัวแปรได้แก่

- 1.2.1 เจตคติทางลบต่อครูผู้สอน
- 1.2.2 การรับรู้ความสามารถแห่งตนเองด้านวิชาการ
- 1.2.3 การคล้อยตามกลุ่มอังอิง
- 1.2.4 ความกลัวที่จะไม่ประสบผลสำเร็จ
- 1.2.5 เจตคติต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ
- 1.2.6 การรับรู้การควบคุมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ
- 1.2.7 ความตึงใจที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ
- 1.2.8 ความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ

2. ดัชนีอำนาจจำแนก (Discrimination) นำแบบสอบถามที่ได้รับการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาเดิมไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนราชองวิทยาลัย จังหวัดระยอง จำนวน 50 คน นำผลที่ได้มามิวิเคราะห์หาค่าดัชนีอำนาจจำแนก โดยใช้ค่าสถิติ T-test แล้วคัดเลือกข้อที่มีค่าอำนาจจำแนกที่ระดับนัยสำคัญ .05

3. ความเที่ยง (Reliability) นำแบบสอบถามที่ได้รับการคัดเลือกจากข้อ 2 แล้วหาคุณภาพเครื่องมือโดยนำผลที่ได้มามิวิเคราะห์หาค่าความเที่ยงเชิงความสอดคล้องภายใน (Internal Consistency) โดยหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ้าด้วยสูตรครอนบาก (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามในแต่ละด้าน ดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-10 ค่าความเที่ยงของชุดแบบสอบถาม

ชุดแบบสอบถาม	จำนวนข้อ	ความเที่ยง
1. เจตคติทางลบต่อครูผู้สอน	9	0.81
2. การรับรู้ความสามารถแห่งตนเองด้านวิชาการ	5	0.81
3. การคล้อยตามกลุ่มอังอิง	11	0.86
4. ความกลัวที่จะไม่ประสบผลสำเร็จ	14	0.88
5. เจตคติต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ	24	0.90
6. การรับรู้การควบคุมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ	20	0.86
7. ความตึงใจที่จะกระทำการไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ	22	0.89
8. ความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ	22	0.92

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

1. ขอหนังสือจากบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงเรียนที่เป็นกุ่มตัวอย่าง เพื่อกำหนดคัดวันเวลาที่จะเก็บข้อมูล
2. ติดต่อขอความร่วมมือจากโรงเรียนที่เป็นกุ่มตัวอย่าง เพื่อกำหนดคัดวันเวลาที่จะเก็บข้อมูล

3. เตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ให้เพียงพอและอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะเก็บข้อมูล

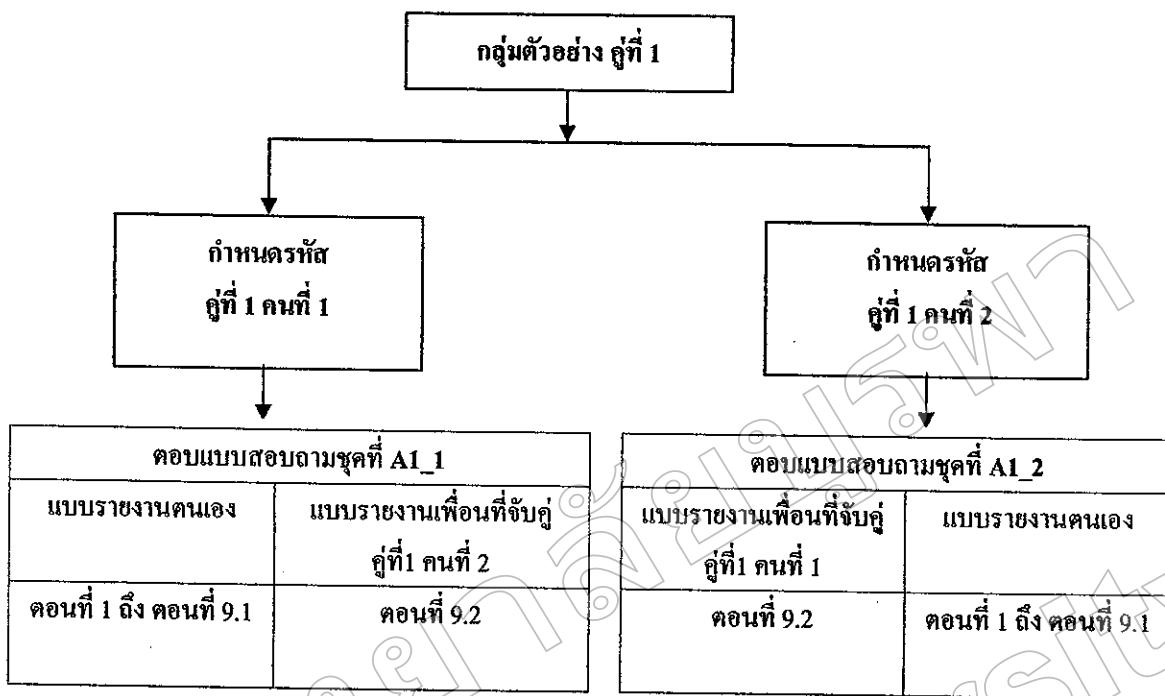
4. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองโดยมีขั้นตอนดังนี้

4.1 นำแบบสอบถามไปโรงเรียนกุ่มตัวอย่าง ตามวันเวลาที่นัดหมายกับทางโรงเรียน ผู้วิจัยที่แข่งขัน prestige และวิธีการตอบแบบสอบถามให้นักเรียนกุ่มตัวอย่างทราบ และขอให้นักเรียนตอบแบบสอบถามความเป็นจริง

4.2 เนื่องจากการเก็บข้อมูลมีข้อจำกัด เพราะตัวแปรที่ศึกษาเป็นพฤติกรรมทางลบ นักเรียนอาจรายงานพฤติกรรมของตนเองไม่ตรงกับความเป็นจริง Finn, 2004) เสนอแนะวิธีการวัดพฤติกรรมการโงง ไว้หลายวิธี เช่น การสังเกตโดยตรง การทดลอง การรายงานพฤติกรรมจากเพื่อน หรือการรายงานด้วยตนเอง ผู้วิจัยจึงออกแบบการเก็บข้อมูลโดยใช้วิธีการรายงาน พฤติกรรมจากเพื่อนและการรายงานด้วยตนเอง และจากการศึกษาความเป็นไปได้ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ทดลองสร้างไปใช้ศึกษานำร่อง เพื่อศึกษาการให้เพื่อนรายงานพฤติกรรม ควรให้เพื่อนสนิทหรือเพื่อนไม่สนิทเป็นผู้รายงาน ผลการศึกษาพบว่า เพื่อนไม่สนิทรายงานพฤติกรรม การโงงสอดคล้องใกล้เคียงกับการรายงานตนเองกว่าเพื่อนสนิท ดังนั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ จึงใช้การรายงานพฤติกรรมจากเพื่อนที่ไม่ใช่เพื่อนสนิท โดยใช้วิธีการตามคำชี้แจงดังนี้

ให้นักเรียนกุ่มตัวอย่างเข้ามาในห้องเรียนต้องอยู่ข้างเดียวกันห้องเดียวกันและต้องไม่เป็นเพื่อนสนิท แล้วรับแบบสอบถามตามที่ผู้วิจัยจัดให้ เช่น นักเรียนคู่ที่ 1 รับแบบสอบถามชุด A1 ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ชุด เมื่ອันกันทุกประการ (A1_1 และ A1_2) นักเรียนคู่ที่ 1 กำหนดรหัสคนเอง เพื่อความเข้าใจในการตอบแบบสอบถาม โดยคนที่ 1 กำหนดรหัสเป็น คู่ที่ 1 คนที่ 1 ตอบแบบสอบถามชุด A1_1 คนที่ 2 กำหนดรหัสเป็น คู่ที่ 1 คนที่ 2 ตอบแบบสอบถามชุด A1_2

แบบสอบถามจะถูกกำหนดรหัสเป็นชุดที่ A1 จนถึง A200 และชุดแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่รายงานตนเองจะเป็นตอนที่ 1 ถึงตอนที่ 9.1 และส่วนที่รายงานเพื่อนที่ขับคู่จะเป็นตอนที่ 9.2 แล้วให้นักเรียนกุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามตามคำชี้แจง นักเรียนคู่ต่อไปที่ทำเช่นเดียวกัน จนกว่า จะครบจำนวนที่กำหนด การตอบแบบสอบถามของกุ่มตัวอย่างแต่ละคู่มีวิธีการ ดังภาพที่ 3-1



ภาพที่ 3-1 แสดงวิธีการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างแต่ละคู่

4.3 เมื่อนักเรียนแต่ละคู่ได้รับแบบสอบถามแล้ว ให้กรอกแบบสอบถามตามลำพังไม่มีการปรึกษา กัน เมื่อตอบแบบสอบถามเสร็จแล้วให้นักเรียนพับใส่ซองที่เตรียมให้ แล้วปิดผนึกนำไปส่งคืนผู้วัด

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาวิเคราะห์ โดยใช้ค่าสถิติต่าง ๆ ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น เพื่อให้ทราบลักษณะของกลุ่มตัวอย่างและลักษณะตัวแปร โดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและคณิต ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความเบี่้ยว ค่าความโด่ง และ ค่าร้อยละ ด้วยโปรแกรม SPSS for Windows

2. วิเคราะห์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกต ได้ในโมเดลเชิงสาเหตุ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน ทำให้ได้เมทริกซ์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกต ได้ด้วยโปรแกรม SPSS for Windows

3. วิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis) เพื่อตรวจสอบความตรงของโมเดลการวัดตัวแปรแห่งแต่ละท่าน

4. ตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลสมการโครงสร้างตามสมมติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์โดยใช้โปรแกรมกลิตเตอร์ 8.50 ประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธี likelihood สูงสุด (Maximum Likelihood = ML) โมเดลที่ใช้ในการวิเคราะห์คือ โมเดลเชิงสาเหตุของความไม่ชื่อสัตย์ทางวิชาการซึ่งประกอบด้วยตัวแปร 8 ตัว ผลการวิเคราะห์นำเสนอในรูปแบบของการวิเคราะห์ค่าสหสมัยพันธ์ระหว่างตัวแปร และค่าลัมประสีติหรือพิผลเชิงสาเหตุที่มีต่อความไม่ชื่อสัตย์ทางวิชาการ ค่าสถิติที่ใช้ตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลการวิจัยกับข้อมูลเชิงประจักษ์คือ ค่าสถิติ Chi-Square (Chi-Square) ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted Goodness-of-Fit Index = AGFI) ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted Goodness-of-Fit Index = AGFI) และดัชนีรากค่าเฉลี่ยกำลังสองของส่วนเหลือมาตรฐาน (Standardized Root Mean Square Residual = Standardized RMR) ผลทางตรง (Direct Effect) ของตัวแปรที่ส่งผลต่อความไม่ชื่อสัตย์ทางวิชาการรวมทั้งการแสวงยิทธิพาราม (Total Effect) และอิทธิพลทางอ้อม (Indirect Effect)

รายละเอียดของค่าสถิติวัดระดับความกลมกลืน มีดังนี้

1. ค่าสถิติ Chi-Square (Chi-Square Statistics) เป็นค่าสถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานทางสถิติที่ว่า พิมพ์ชั้นความกลมกลืนมีค่าเป็นศูนย์ ถ้าค่าสถิติ Chi-Square ไม่มีนัยสำคัญ ($p \geq 0.05$) แสดงว่า โมเดลไม่ความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

2. ดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (Goodness-of-Fit Index = GFI) เป็นอัตราส่วนของผลต่างระหว่างพิมพ์ชั้นความกลมกลืนจากโมเดลก่อนปรับและหลังการปรับ โมเดล กับพิมพ์ชั้นความกลมกลืนก่อนปรับ โมเดล มีค่าอยู่ระหว่าง 0 และ 1 ดัชนี GFI มีค่ามากกว่า .09 แสดงว่า โมเดล มีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

3. ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted Goodness-of-Fit Index = AGFI) เมื่อนำดัชนี GFI มาปรับแก้ โดยคำนึงถึงขนาดขององค์กร (N) ซึ่งรวมทั้งจำนวนตัวแปร และขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จะได้ค่าดัชนี AGFI ซึ่งมีคุณสมบัติเช่นเดียวกับดัชนี GFI

4. ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (Comparative Fit Index = CFI) มีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1 ดัชนี CFI มีค่ามากกว่า 0.95 แสดงว่า โมเดลไม่ความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

5. ดัชนีรากค่าเฉลี่ยกำลังสองของส่วนเหลือมาตรฐาน (Standardized Root Mean Square Residual = Standardized RMR) ดัชนี Standardized RMR เป็นดัชนีบอกความคลาดเคลื่อนจากการเปรียบเทียบระดับความกลมกลืนของ โมเดลสอง โมเดลกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ดัชนี Standardized RMR มีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1 ถ้ามีค่าต่ำกว่า .08 แสดงว่า โมเดลไม่ความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

6. ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ Root Mean Squared Error Approximation = RMSEA) มีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1 ถ้ามีค่าต่ำกว่า 0.06 แสดงว่าไม่เคลมนิความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

7. เมทริกซ์เพย์เดลีหรือความคลาดเคลื่อนในการเทียบความกลมกลืน (Fitted Residuals Matrix) หมายถึง เมทริกซ์ที่เป็นผลต่างของเมทริกซ์ S และ Sigma ซึ่งมีทั้งค่าความคลาดเคลื่อนทั้งในรูปแบบคิบและคะแนนมาตรฐานมีค่าต่ำกว่า 2.00 แสดงว่า ไม่เคลมนิความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

8. คิวพล็อต (Q-Pot) เป็นกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าความคลาดเคลื่อนกับค่าค่อนไนล์ปกติ (Normal Quantiles) ถ้าเส้นกราฟมีความชันมากกว่าเส้นทวยงุมอันเป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบ แสดงว่า ไม่เคลมนิความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์